언어 선택

삼성 OMS(Optical Media Solution) 고객 지원 웹 사이트(www.samsung-ODD.com)에서는 ODD 제품의 최신 펌웨어 버전, 사용 설명서, 제품 정보 등을 제공하고 있습니다.

언어 선택

주의사항 사양 설치 방법 사용 방법 문제 해결 부록

주의사항

아래 내용을 자세히 읽고 취급 또는 사용 전에 반드시 숙지하세요.

	경고	이 기호는 매우 위험한 문제에 대한 설명을 나타냅니다. 이 기호를 무시하고 제품을 잘못 취급하면, 심각한 부상이나 사망을 유발할 수 있습니다.
	주의	이 기호는 위험한 문제에 대한 설명을 나타냅니다. 이 기호를 무시하고 제품을 잘못 취급하면, 제품 손상을 유발할 수 있습니다.
	중요	자세히 읽고 취급 또는 사용 전에 반드시 숙지하세요.
	참고	참고

중요

삼성전자에서 제공한 Optical Smart Hub 패키지에 더 많은 소프트웨어가 있는 경우, 광 디스크 드라이브 및 소프트웨어를 그 구성요소로 포함하는 (PC와 같은) 제품의 제조, 판매 또는 유통에 대해 이러한 소프트웨어의 사용권을 보유해야 합니다. 명시적으로 포함된 제3자 사용권을 제외하고, 삼성전자는 다른 어떠한 제3자 사용권도 제공하지 않으며, 이와 관련된 모든 책임을 거부합니다.

자세히 읽고 취급 또는 사용 전에 반드시 숙지하세요.
설치시 주의사항
작동시 주의사항
기타
디스크 보관 또는 청소시 주의사항
RoHS 및 WEEE

맨 위로 돌아가기

언어 선택

optical SMART HuB

주의사항
자세히 읽고 취급 또는 사용 전에 반드시 숙지하세요.
설치시 주의사항
작동시 주의사항
기타
디스크 보관 또는 청소시 주의사항
RoHS 및 WEEE

사양
외부
LED 상태
시스템 요구사항
제품 사양

설치 방법
Optical Smart Hub 설치 방법
Optical Smart Hub의 기본 구성
Optical Smart Hub 설정 구성 방법

사용 방법
ODD 사용 방법
Optical Smart Hub에 접속하는 방법

문제 해결
FAQ(자주 묻는 질문)
오류 예방 주의사항

부록
보증문
용어집
준수 안내

주의사항

설치시 주의사항

불안정한 표면 위에 Optical Smart Hub를 설치하지 마세요.

직사광선이 비치는 곳에 Optical Smart Hub를 놓지 마세요.

너무 낮거나 높은 온도는 피하세요.

습도가 높은 곳은 피하세요.

주의사항

작동시 주의사항

외부 충격으로 인한 손상을 방지하도록 Optical Smart Hub를 조심스럽게 취급하세요.

Optical Smart Hub를 떨어뜨리지 마세요. 심각한 충격으로부터 Optical Smart Hub를 보호하세요.

- 드라이브를 떨어뜨릴 경우 Optical Smart Hub가 손상될 위험이 있습니다.

작동 중에는 Optical Smart Hub를 움직이지 마세요. 디스크 트레이를 강제로 열지 마세요.
트레이를 열기 전에 열려 있는 응용 프로그램을 모두 닫아야 합니다. 트레이를 여닫을 때는 항상 꺼내기 버튼을 사용하세요.

- 드라이브가 작동 중 일때에 비상용 구멍에 핀을 삽입하지 마세요.
- 드라이브가 작동 중일 때에는 트레이에 손을 대지 마세요.
  제품 손상이나 신체 부상을 유발할 수 있습니다.

균열, 뒤틀림, 손상이 있는 디스크는 사용하지 마세요.

- 특히 디스크 중심홀 주변에 금이 간 디스크를 사용하면 디스크가 깨질 수 있습니다.
- 디스크를 사용하기 전 디스크에 균열 유무를 반드시 확인하세요. 디스크에 균열이 있으면, 디스크 사본을 만들어 사본을 사용하는 것이 좋습니다. 균열이 있는 디스크를 그대로 사용할 경우, 균열이 계속 커집니다. 이렇게 되면 디스크가 완전히 손상됩니다.
- 불법 디스크, 긁히거나 손상된 디스크 등 품질이 낮은 디스크는 사용하지 마세요.
- **삼성전자는 위와 같은 디스크를 사용하여 발생한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.**

Optical Smart Hub 위에 무거운 물건을 올리지 마세요.

디스크 트레이를 열고 닫을 때 주의하세요. 디스크 트레이나 상단 커버의 날카로운 모서리에 베일 수 있습니다.

주의사항

기타

Optical Smart Hub 케이스에 이물질이 들어가지 않게 조심하세요.

화재를 방지하기 위해 알코올이나 벤젠 같은 인화성 용액을 Optical Smart Hub에 사용하지 마세요.

삼성전자의 승인 없이 제품을 분해, 수리하거나 개조하지 마세요.

- 그러지 않으면 제품 손상, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

주의사항

디스크 보관 또는 청소시 주의사항

중요

손상이나 데이터 손실을 예방하는 정보를 설명합니다.
주의 깊게 읽고 따르세요.

디스크 보관하기

- 직사광선이 비치는 곳에 놓지 마세요.
- 평평한 표면에 앞면이 아래로 오도록 디스크를 보관하세요.
- 디스크가 긁히지 않게 하고 디스크 표면에 라벨을 붙이지 마세요.
- 외부 충격으로 인한 손상을 방지하도록 조심스럽게 취급하세요.
- 온도 변화가 심한 곳에 보관하지 마세요.
  (이러한 환경에 노출되면 디스크의 변형이 발생할 수 있습니다.)

디스크 청소하기

- 디스크 표면을 만지지 마세요.
- 디스크 가장자리를 손가락으로 잡으세요.

- 부드러운 천으로 디스크를 청소하세요. 부드러운 천으로 중심홀에서 시작하여 디스크 가장자리 방향으로 청소하세요.
- 디스크 청소액만 사용하세요. 벤젠, 시너 등 기타 용제는 사용하지 마세요.

중요

지문이나 이물질 또는 먼지로 인하여 디스크 표면이 더러워질 경우 디스크의 작동이 원활하지 않을 수 있습니다.

주의사항

RoHS 및 WEEE

RoHS

Planet First 로고

이 로고는 삼성전자가 친환경적인 제품을 개발하고 있으며, 이러한 제품 개발에 끊임없이 노력하고 있음을 소비자들에게 보여줍니다.

RoHS(전기 및 전자 제품 환경 유해 물질 사용 제한 지침)

EU(유럽 연합)에서 발표한 환경 규정인 RoHS는 2006년 7월 1일 이후 EU 시장에 출시하는 제품에 Pb(납), Hg(수은), Cd(카드뮴), Cr6+(6가크롬), PBBs, PBDEs의 사용을 제한하는 지침입니다.

WEEE

본 제품의 올바른 폐기 방법 (폐전기전자 제품 처분에 관한 규정)
(별도의 수거 시스템을 보유한 EU 및 기타 유럽 국가에 적용)

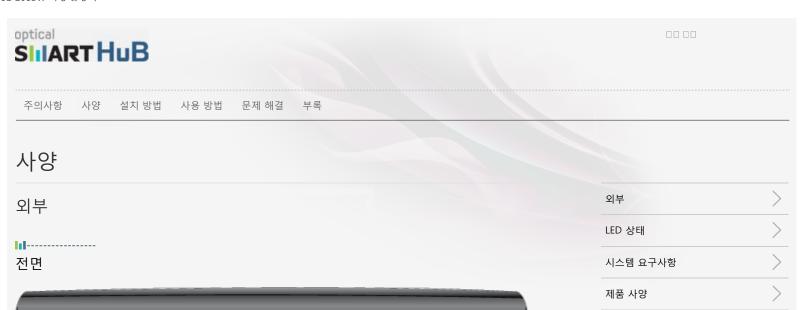
제품, 부속품 또는 문서에 이 기호가 명시되어 있다면, 수명이 다한 제품 및 관련 전자 부속품(충전기, 헤드셋, USB 케이블)을 일반 가정용 폐기물과 함께 폐기하지 말아야 한다는 뜻입니다. 무절제한 폐기로 인해 환경이나 인간의 건강이 해를 입지 않도록, 이와 같은 품목은 다른 종류의 폐기물과 분리하여 폐기해야 하며, 재료의 지속적인 사용을 촉진하기 위해 책임감 있게 재활용해야 합니다.

가정에서 제품을 사용하는 분들은 현 제품을 구입한 매장이나 현지 해당 관청에 문의하여 환경 친화적인 재활용 방법과 위치에 대한 자세한 내용을 확인해야 합니다.

업무용 사용자들은 공급업체에 문의하여 구매 계약에 따른 약관을 확인해야 합니다. 다른 상업용 폐기물과 함께 이 제품을 함께 폐기하지 마십시오.

사양

외부

전면

1. ODD 동작 표시등
2. Eject 버튼
3. 비상용 구멍

참고

삼성전자는 제품 디자인과 사양을 변경할 수 있습니다.

후면

1. EXTERNAL: USB 저장 장치 연결용
2. RESET: 출고시 설정 복원용
3. PC/AV: PC/AV 연결용 USB 인터페이스 포트
4. WAN: 인터넷 연결용 10/100Mbps 이더넷 포트
5. POWER: 전원 공급장치 연결용

구성품

- Optical Smart Hub
- 간편 설치 안내서 및 간편 구성 안내서
- 응용 프로그램 소프트웨어와 사용설명서가 담긴 CD
- USB Y 케이블
- 전원 공급장치

플러그

참고

부속품 종류는 모델별로 다를 수 있습니다. 일부 부속품은 예고 없이 변경될 수 있습니다. Macintosh용 소프트웨어는 이 포장에 들어 있지 않습니다.

주의사항 사양 설치 방법 사용 방법 문제 해결 부록

사양

외부
LED 상태
시스템 요구사항
제품 사양

LED 상태

ODD 동작 표시등

상태	동작 표시등	
	일반 ODD 모드	AV 시스템 지원 모드
디스크 재생	0.3초마다 깜박임	
기록	0.3초마다 깜박임	
읽기	0.3초마다 깜박임	
대기	꺼짐	켜짐
디스크 없음	꺼짐	켜짐

Optical Smart Hub LED

동작 표시등	이름	상태	설명
(전원 아이콘)	POWER	켜짐	Optical Smart Hub가 켜져 있음.
		깜박임	Optical Smart Hub가 시작됨.
		꺼짐	Optical Smart Hub가 꺼져 있음.
(USB 아이콘)	USB	켜짐	USB 저장 장치 연결됨.
		깜박임	USB를 통해 데이터 전송 중.
		꺼짐	USB 저장 장치 연결 안 됨.
(Wi-Fi 아이콘)	WLAN	켜짐	Wi-Fi 연결 켜짐.
		깜박임	Wi-Fi를 통해 데이터 전송 중.
		꺼짐	Wi-Fi 연결 꺼짐.
	WAN	켜짐	인터넷 연결 켜짐.
		깜박임	인터넷을 통해 데이터 전송 중.

optical SMART HuB

언어 선택

주의사항 사양 설치 방법 사용 방법 문제 해결 부록

사양

외부
LED 상태
시스템 요구사항
제품 사양

시스템 요구사항

기본 시스템 요구사항

항목	설명
OS	Microsoft Windows XP(SP1.0 이상)/Vista/7 Mac OS X(10.4.6 이상)
CPU	Pentium4 2.0GHz 이상/Atom 1.6GHz 이상
RAM	512MB 이상(XP), 1GB 이상(Windows Vista/7)
인터페이스	• USB 2.0 인터페이스 커넥터(외장 ODD용) • 유선 네트워크용 10/100 Base-T/TX 이더넷 • 무선 네트워크용 802.11 b/g • 802.11n을 사용할 수 있습니다.

참고

Optical Smart Hub가 항상 최고의 성능을 발휘할 수는 없습니다. PC 시스템 및 사용자 네트워크 환경에 따라 성능이 저하될 수 있습니다.

AV 연결 기능을 위한 시스템 요구사항

항목	설명
OS	Linux, WinCE
장치 기능	USB 인터페이스를 통한 동영상, 사진, 음악 파일 재생
USB 포트 전류	1.4A 이상

참고

모든 장치에서 이 기능을 사용하지는 못할 수 있습니다. 외부 USB 저장 장치를 연결할 수 있는 장치에서만 이 기능을 사용하는 것이 좋습니다.

맨 위로 돌아가기

언어 선택

optical SMART HuB

주의사항
자세히 읽고 취급 또는 사용 전에 반드시 숙지하세요.

사양
외부
LED 상태

설치 방법
Optical Smart Hub 설치 방법
Optical Smart Hub의 기본 구

사용 방법
ODD 사용 방법
Optical Smart Hub에 접속하

문제 해결
FAQ(자주 묻는 질문)
오류 예방 주의사항

부록
보증문
용어집

언어 선택

주의사항 사양 설치 방법 사용 방법 문제 해결 부록

사양

제품 사양

구분		SE-208BW	
		휴대용 ODD	
디스크	사용 가능 디스크	**DVD:** DVD-R, DVD-RW, DVD+R, DVD+RW, DVD-ROM, DVD-Video, DVD+R DL, DVD-R DL, DVD-RAM **CD:** CD-ROM, CD-R, CD-RW, CD-DA, CD+E(G), CD-MIDI, CD-TEXT, CD-ROM XA, Mixed Mode CD, CD-I, CD-I Bridge(Photo-CD, Video-CD), Multisession CD(Photo-CD, CD-EXTRA, Portfolio)	
	디스크 지름	3.15인치 또는 4.72인치 (80mm 또는 120mm)	
인터페이스 지원	인터페이스 단자	USB 2.0	
탐색 시간(랜덤)	DVD-ROM	190ms	
	CD-ROM	190ms	
데이터 전송 속도(최대)	미디어 유형	읽기	기록
	DVD-R	CAV 8X	PCAV 8X
	DVD-RW	CAV 8X	ZCLV 6X
	DVD-R DL	CAV 8X	ZCLV 6X
	DVD+R	CAV 8X	PCAV 8X
	DVD+RW	CAV 8X	ZCLV 8X
	DVD+R DL	CAV 8X	ZCLV 8X
	DVD-ROM	CAV 8X	-
	DVD-RAM	PCAV 5X	PCAV 5X
	CD-R	CAV 24X	PCAV 24X
	CD-RW	CAV 24X	ZCLV 24X
	CD-ROM	CAV 24X	-
버퍼 메모리		1 MB	
드라이브 설치		수평	
작동 환경	온도	-17.78 ℃~122°F(0 ℃~50°C)	
	습도	5%~80%(RH)	
치수 (폭 x 높이 x 길이)		150 mm X 25 mm X 198 mm	
무게		430 g	

외부
LED 상태
시스템 요구사항
제품 사양

참고

- 최적의 ODD 성능을 위해 제품에 동봉된 USB 케이블을 사용하세요.
- 듀얼 레이어 디스크의 양면을 동시에 재생하거나 기록할 수는 없습니다.
- 지원되는 디스크의 읽기/기록 용량은 디스크의 조건 및 드라이브의 기록 형식에 따라 다릅니다. 따라서 읽기/기록 품질은 완벽하지 않을 수 있습니다.
- 사용하기 전, PC에 제대로 설치하여야 합니다.
- 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

중요

이 제품 사양은 장치 성능 개선을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

구분		SE-208BW Optical Smart Hub
무선	준수 표준	IEEE802.11 b/g (802.11n 사용 가능)
	주파수 범위	2.412~2.472MHz
	접속 방식	CSMA/CA
	데이터 전송 방식	DDSS, OFDM, Half Duplex
	데이터 전송 속도(최대)	• 802.11b - 11Mbps • 802.11g – 54Mbps • 802.11n – 150Mbps(1Tx-1Rx-2CH 본딩)
	WDS를 지원하는 AP에 무선으로 연결할 수 있도록 설정을 구성합니다.	지원
	암호화 유형	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, MIXED
WAN	준수 표준	IEEE802.3 / 802.3u / 802.3ab (10base-T, 100base-Tx)
	접속 방식	CSMA/CD
	ISP 프로토콜 지원	정적 IP 1개, DHCP 클라이언트, PPPoE
	인터페이스 커넥터 유형	Auto MDI-X, RJ-45
DLNA [1]	DMS	지원(Samsung AllShare 지원)
iSCSI [2]		지원(읽기 전용)
CDDA		iOS/Android Optical Smart Hub 앱만 지원
DVD 재생		iOS/Android Optical Smart Hub 앱만 지원
Smart Backup(스마트 백업)	USB	iOS/Android Optical Smart Hub 앱만 지원
	ODD	iOS/Android Optical Smart Hub 앱만 지원
FTP		지원(FTP 클라이언트 소프트웨어 사용 권장)
SAMBA		지원

참고

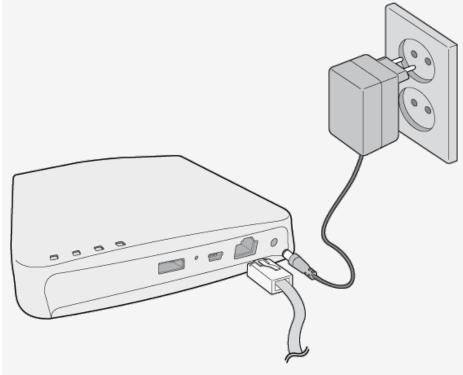
- 전송 속도는 사용자의 네트워크 환경에 따라 다를 수 있습니다. 최적의 성능을 발휘하려면 다른 기기와의 충돌을 피해야 합니다.
- [1] DLNA: 이 옵션은 ACCESS Korea Co. Ltd의 NFLC2.1을 사용합니다.
- [2] iSCSI: iSCSI를 통한 디스크 기록은 지원하지 않으므로, 디스크에 데이터를 기록하려면 USB 케이블을 사용하여 Optical Smart Hub를 PC에 연결하세요.

설치 방법

Optical Smart Hub 설치 방법

케이블 연결 방법

참고

Optical Smart Hub를 외장 ODD로만 사용하는 경우에는 Optical Smart Hub에 전원 공급장치 및 인터넷 케이블을 연결할 필요가 없습니다.

1. 전원 공급장치 및 인터넷 케이블을 Optical Smart Hub에 연결합니다.

주의

제품에 동봉된 전원 공급장치를 사용하세요. 다른 전원 공급장치를 사용하면 Optical Smart Hub가 손상될 수 있습니다.

2. Optical Smart Hub가 시작되는 동안 POWER LED가 깜박입니다. 완전히 시작되면 POWER LED가 계속 켜져 있습니다.

참고

LED 표시에 관한 자세한 내용은 "LED 상태" 페이지를 참조하세요.

3. Optical Smart Hub의 USB 커넥터에 USB 케이블을 연결합니다.
4. USB 케이블의 다른쪽 끝을 PC, TV, 기타 장치에 연결합니다.
   - TV에 연결

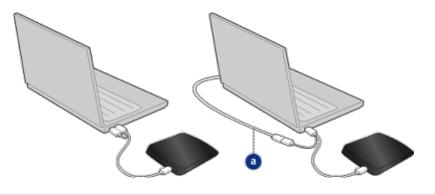
   - PC에 연결

주의

USB 허브 또는 승인받지 않은 케이블을 사용하면 Optical Smart Hub가 올바로 작동하지 않을 수 있습니다.

참고

USB 포트를 하나만 사용하는 경우, Optical Smart Hub는 USB 버스 전력이 불충분한 PC, TV, 기타 장치를 제대로 작동할 수 없습니다. 그림과 같이 USB 포트 2개에 Optical Smart Hub를 연결해주세요.

a. 연장선(옵션)

주의

컴퓨터에 USB 커넥터가 없으면, USB 인터페이스 카드를 설치하세요.

설치 방법

USB 저장 장치 연결 방법

외장 HDD 또는 USB 메모리 스틱을 추가 저장 공간으로 사용할 수 있습니다. 이렇게 하려면 Optical Smart Hub의 외부 포트에 장치를 연결하세요.

외장 HDD 연결 방법

1. 외장 HDD의 USB 커넥터에 USB 케이블을 연결합니다.

2. USB 케이블의 다른 쪽 끝을 Optical Smart Hub 후면의 외부 포트에 연결합니다.

메모리 스틱 연결 방법

1. USB 메모리 스틱을 Optical Smart Hub 후면의 외부 포트에 연결합니다.

설치 방법

USB 저장 장치 연결 방법

외장 HDD 또는 USB 메모리 스틱을 추가 저장 공간으로 사용할 수 있습니다. 이렇게 하려면 Optical Smart Hub의 외부 포트에 장치를 연결하세요.

외장 HDD 연결 방법

1. 외장 HDD의 USB 커넥터에 USB 케이블을 연결합니다.

2. USB 케이블의 다른 쪽 끝을 Optical Smart Hub 후면의 외부 포트에 연결합니다.

메모리 스틱 연결 방법

1. USB 메모리 스틱을 Optical Smart Hub 후면의 외부 포트에 연결합니다.

설치 방법

장치 드라이버 설치를 확인하는 방법

Windows 7

1. 시작 - 제어판 - 시스템 및 보안 - 시스템 장치 관리자를 클릭합니다.
2. 장치 관리자 창에서 드라이브를 클릭합니다.

Windows Vista

1. 시작 - 제어판 - 시스템 - 장치 관리자를 클릭합니다.
2. 장치 관리자 창에서 드라이브를 클릭합니다.

Windows XP

1. 시작 - 설정 - 제어판 - 성능 및 유지 관리를 클릭합니다.
2. 성능 및 유지 관리 창에서 관리 도구 아이콘을 클릭합니다.
3. 관리 도구 창에서 컴퓨터 관리 아이콘을 클릭합니다.
4. 관리 도구 창에서 장치 관리자 아이콘을 클릭한 후 드라이브를 클릭합니다.

Macintosh

1. Macintosh - 더 자세히...를 클릭합니다.
2. 장치 관리자 버튼을 클릭합니다.

SAMSUNG

언어 선택

주의사항 사양 설치 방법 사용 방법 문제 해결 부록

설치 방법

USB 케이블 분리 방법

경고

드라이브가 작동 중이거나 컴퓨터를 시작할 때는 USB 케이블을 분리하지 마세요.

Windows

이 장치는 Windows Plug & Play를 지원합니다.

USB 케이블을 분리하려면:

1. 작동 중인 소프트웨어 프로그램을 모두 닫습니다.
2. 화면 오른쪽 아래에 있는 아이콘을 클릭합니다. 그림을 참조하세요.
3. USB 케이블을 분리합니다.

Macintosh

이 장치는 Macintosh Plug & Play를 지원합니다.

USB 케이블을 분리하려면:

1. 왼쪽 메뉴에서 아이콘을 클릭합니다. 그림을 참조하세요.
2. USB 케이블을 분리합니다.

Optical Smart Hub 설치 방법
- 케이블 연결 방법
- USB 저장 장치 연결 방법
- USB 2.0 확인 및 USB 드라이버 설치 방법
- 장치 드라이버 설치를 확인하는 방법
- USB 케이블 분리 방법

Optical Smart Hub의 기본 구성
- Wi-Fi 연결 구성 방법
- 로컬 네트워크 연결 구성 방법
- iSCSI 초기자 구성 방법

Optical Smart Hub 설정 구성 방법
- Optical Smart Hub에 로그인하는 방법
- 시스템 설정 구성 방법
- 네트워크 서비스 설정 구성 방법
- 유지 관리 설정 구성 방법

언어 선택

설치 방법

Optical Smart Hub의 기본 구성

Wi-Fi 연결 구성 방법

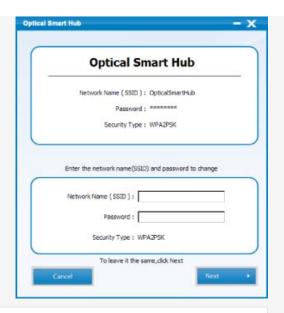
1. 무선 LAN 카드가 있는 PC의 CD 드라이브에 소프트웨어 CD를 삽입합니다.
2. 자동 실행 창에서 Optical Smart Hub 설치 프로그램을 실행합니다.
3. 그림과 같은 창이 표시됩니다. Optical Smart Hub의 SSID 및 암호를 입력합니다. **Next(다음)** 버튼을 클릭합니다.

참고

출고시 기본 SSID 및 암호는 Optical Smart Hub의 바닥에 부착된 라벨을 참조하세요.

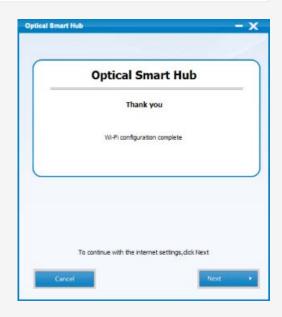
4. PC에서 Optical Smart Hub AP 를 찾아 Wi-Fi로 연결합니다.

5. 연결이 끝나면, 그림과 같이 연결된 Optical Smart Hub의 정보를 확

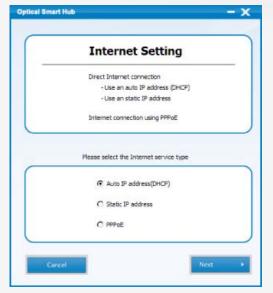
인할 수 있습니다. 만약 SSID 및 암호를 변경하고 싶으면, 새 SSID 및 암호를 입력하고 **Next(다음)** 버튼을 클릭하세요.

참고

계속하려면 입력란을 비워두고 **Next(다음)** 버튼을 클릭하세요.

6. Wi-Fi 구성이 끝났습니다. **Next(다음)** 버튼을 눌러 로컬 네트워크 연결을 구성할 수 있는 창을 여세요.

언어 선택

설치 방법

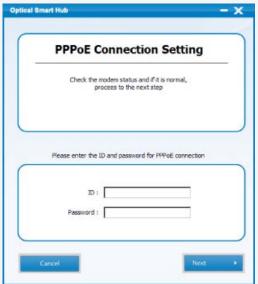
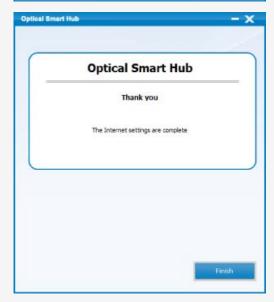
로컬 네트워크 연결 구성 방법

1. 사용 중인 인터넷 서비스 종류를 선택합니다. **Next(다음)** 버튼을 클릭합니다.

2. 'Automatic IP address(자동 IP 주소)' 옵션을 선택하면 IP 주소가 자동으로 감지됩니다. IP 주소 감지가 끝나면 **Next(다음)** 버튼을 클릭하세요.

참고

IP 주소 감지에 실패하면 ISP 회사에 문의하세요.

3. 'Static IP address(정적 IP 주소)' 옵션을 선택한 경우에는 IP 주소 설정을 입력한 후, **Next(다음)** 버튼을 클릭하세요.

4. PPPoE옵션을 선택한 경우에는 ISP 에서 받은 ID 및 암호를 입력하고 **Next(다음)** 버튼을 클릭하세요.

5. 로컬 네트워크 연결 구성이 끝났습니다. **Finish(마침)** 버튼을 눌러 iSCSI 초기자를 구성할 수 있는 창을 여세요.

언어 선택

주의사항 사양 설치 방법 사용 방법 문제 해결 부록

설치 방법

iSCSI 초기자 구성 방법

iSCSI 초기자 설치 및 구성을 시작합니다. iSCSI 초기자 설치를 계속하려면 **Next(다음)** 버튼을 클릭하세요.
iSCSI 초기자 설치를 계속하지 않으려면 **Cancel(취소)** 버튼을 클릭하세요.

참고

iSCSI 초기자가 PC에 이미 설치되어 있으면, iSCSI 초기자 구성 단계에서 iSCSI 초기자 설치를 건너뛴 후 iSCSI 초기자 구성 완료 페이지를 직접 보여줍니다.

Windows 7/Vista

1. iSCSI 초기자 구성 창이 열리면, 다음과 같은 메시지 창이 열립니다. Microsoft iSCSI 초기자를 실행하여 서비스 시작에 동의해야 합니다. 동의한다면 예 버튼을 클릭하세요.

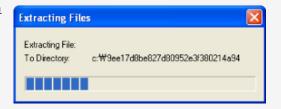
2. iSCSI 초기자 구성 창을 열고 **Next(다음)** 버튼을 클릭하세요.

참고

Windows Vista에서 **Next(다음)** 버튼을 누르면 "Do you want to unblock the Microsoft iSCSI service so that it can communicate with an Internet storage name service through Windows Firewall?(Windows 방화벽을 통해 Internet Storage Name Service와 통신할 수 있도록 Microsoft 초기자 서비스의 차단을 해제하시겠습니까?)"이라는 메시지가 표시됩니다. 예 버튼을 클릭합니다.

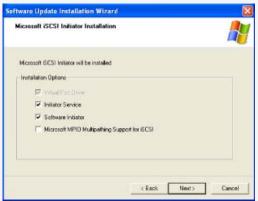
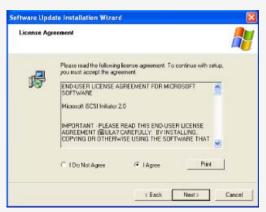
3. iSCSI 초기자 구성이 끝났습니다. **Finish(마침)** 버튼을 클릭하여 Optical Smart Hub의 기본 구성을 마치십시오.

Windows XP

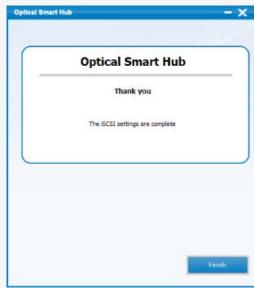
1. iSCSI 초기자 구성 창이 열리면 Microsoft iSCSI 초기자 설치 프로그램이 자동으로 시작됩니다.

참고

Microsoft iSCSI 초기자 설치를 완료할 때까지 iSCSI 초기자 구성 창의 **Next(다음)** 버튼을 클릭하지 마세요.

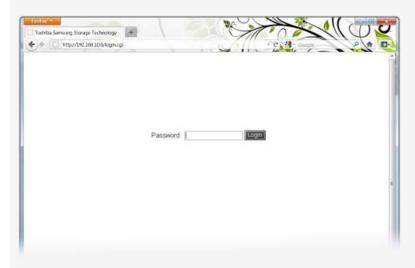
2. 그림과 같이 Microsoft iSCSI 초기자를 설치하는 소프트웨어 업데이트 설치 마법사 창이 열립니다. **Next(다음)** 버튼을 클릭합니다.

3. '초기자 서비스' 및 '소프트웨어 초기자' 확인란을 선택합니다. **Next(다음)** 버튼을 클릭합니다.

4. '동의함'을 선택한 후 **Next(다음)** 버튼을 클릭합니다.

5. 설치가 완료되면 마침 버튼을 클릭합니다.

6. iSCSI 초기자 구성 창을 열고 **Next(다음)** 버튼을 클릭하세요.

7. iSCSI 초기자 구성이 끝났습니다. **Finish(마침)** 버튼을 클릭하여 Optical Smart Hub의 기본 구성을 마치십시오.

설치 방법

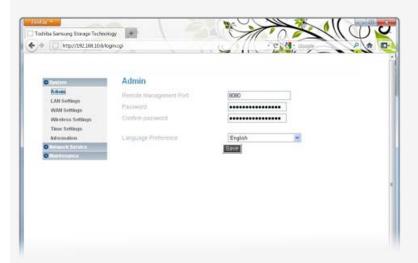
Optical Smart Hub 설정 구성 방법

Optical Smart Hub에 로그인하는 방법

1. 웹 브라우저를 실행한 후 주소란에 http://smarthub를 입력합니다.
2. Optical Smart Hub 로그인 페이지가 열리면, 암호를 입력합니다.
   - 출고시 초기값에는 설정된 암호가 없습니다. Optical Smart Hub에 처음 연결할 때는 암호를 입력하지 말고 **Login(로그인)** 버튼을 클릭하세요.
   - 보안을 위해 암호를 설정하세요. 암호 설정 방법에 관한 자세한 내용은 "시스템 설정 구성 방법" 페이지를 참조하세요.

설치 방법

시스템 설정 구성 방법

Optical Smart Hub의 시스템 설정을 구성하려면 왼쪽 메뉴에서 'System(시스템)'을 클릭하세요. 설정을 변경한 후 **Save(저장)** 버튼을 클릭하여 변경사항을 저장하세요.

Admin(관리자)

- **Remote Management Port(원격 관리 포트):** 원격 관리에 사용할 포트를 설정합니다.

 중요

  - 다른 네트워크 서비스에서 사용 중인 포트가 아닌지 확인해야 합니다. (예, FTP: 포트 21)
  - 방화벽에서 설정한 포트를 차단하면 Optical Smart Hub가 올바로 작동하지 않습니다. 방화벽에 관한 자세한 내용은 ISP 또는 네트워크 관리자에게 문의하세요.

- **Password & Confirm password(암호 및 암호 확인):** 암호를 설정하거나 변경합니다.

- **Language Preference(언어 기본 설정):** 관리 페이지의 사용자 인터페이스 언어를 변경합니다.

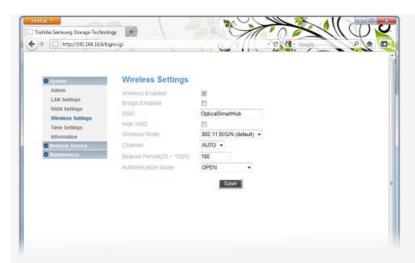
LAN Settings(LAN 설정)

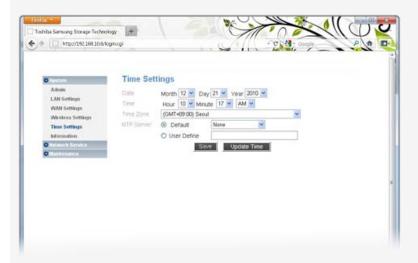
내부 네트워크에서 Optical Smart Hub의 IP 주소 및 서브넷 마스크를 설정합니다.

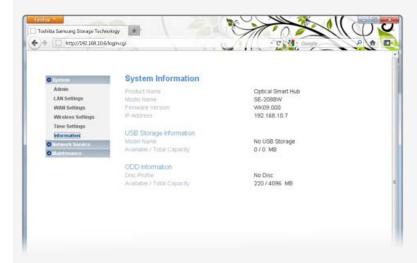
WAN Settings(WAN 설정)

Optical Smart Hub의 인터넷 환경을 설정합니다.

> **참고**
>
> 만약 WAN 설정에 관한 자세한 내용이 궁금하면 ISP 회사에 문의하세요.

Wireless Settings(무선 설정)

Optical Smart Hub의 무선 환경을 설정합니다. 올바른 SSID, Wi-Fi 모드, 보안 모드를 설정하세요.

Time Settings(시간 설정)

Optical Smart Hub의 시스템 날짜와 시간을 설정합니다.

Information(정보)

다음과 같은 Optical Smart Hub 정보를 확인합니다.

- 제품명, 모델명, 펌웨어 버전, WAN IP 주소
- Optical Smart Hub의 USB 포트에 연결된 장치에 관한 정보
- Optical Smart Hub 드라이브의 디스크에 관한 정보

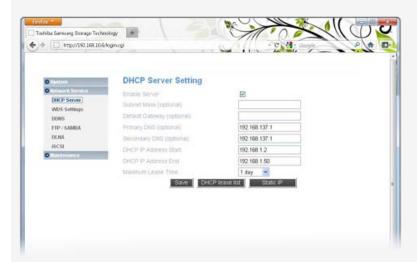
언어 선택

주의사항 사양 설치 방법 사용 방법 문제 해결 부록

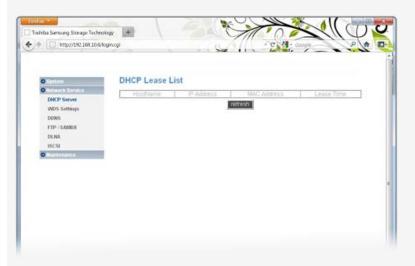
설치 방법

네트워크 서비스 설정 구성 방법

Optical Smart Hub의 네트워크 서비스 설정을 구성하려면 왼쪽 메뉴에서 'Network Service(네트워크 서비스)'를 클릭하세요. 설정을 변경한 후 Save(저장) 버튼을 클릭하여 변경사항을 저장하세요.

DHCP Server

Wi-Fi를 통해 Optical Smart Hub에 연결한 장치의 IP 주소 할당 방식을 설정합니다.

1. 'Enable Server(서버 활성화)' 확인란을 선택합니다.
2. 'DHCP IP Address Start(DHCP IP 주소 시작)' 및 'DHCP IP Address End(DHCP IP 주소 끝)'에 IP 주소를 입력한 후 DHCP 서버에서 할당할 수 있는 IP 주소 범위를 설정하세요.
3. **Save(저장)** 버튼을 클릭합니다.

DHCP Lease List(DHCP 임대 목록)

1. Optical Smart Hub에 연결된 장치에 관한 정보를 확인하려면 **DHCP Lease List(DHCP 임대 목록)** 버튼을 클릭하세요.

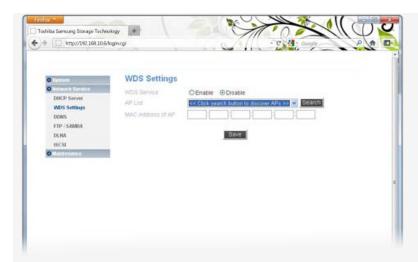
Static IP Settings(정적 IP 설정)

1. MAC 주소 기반 Wi-Fi를 통해 Optical Smart Hub에 연결한 장치에 고정 IP 주소를 할당하려면 **Static IP(정적 IP)** 버튼을 클릭하세요.
2. 장치의 MAC 주소를 입력합니다.
3. 고정 IP 주소를 입력합니다.
4. **Save(저장)** 버튼을 클릭합니다.

DDNS

외부 사용자가 등록된 도메인을 통해 Optical Smart Hub에 연결할 수 있도록 설정을 구성합니다.

1. 웹 브라우저를 사용하여 http://www.dyndns.com에 연결합니다.
2. 서비스를 구독한 후 등록한 DDNS 를 활성화합니다.
3. 'DDNS Service(DDNS 서비스)' 옵션에서 'Enable(활성화)'을 선택합니다.
4. Dyndns.com에 등록한 사용자 이름, 암호, 호스트 이름을 입력한 후 **Save(저장)** 버튼을 클릭합니다.
5. 만약 DDNS 를 제대로 설정했다면 'Status(상태)'에 'Connecting(연결 중)'이 표시됩니다.

WDS Settings(WDS 설정)

시스템에서 다른 WDS를 지원하는 AP에 무선으로 연결할 수 있도록 설정을 구성합니다..

1. 'WDS Service(WDS 서비스)' 옵션에서 'Enable(활성화)'을 선택합니다.
2. 'AP List(목록)'에서 **Search(검색)** 버튼을 클릭하여, 연결할 AP를 찾거나 AP의 MAC 주소를 입력합니다.
3. **Save(저장)** 버튼을 클릭합니다.

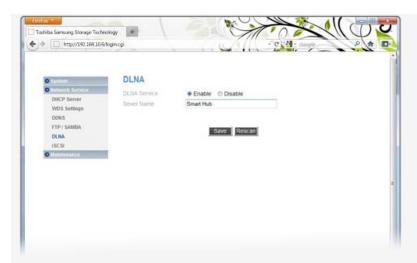
 참고

WDS Service(WDS 서비스)를 활성화하면 WDS 기능을 제외한 Network Service(네트워크 서비스) 설정의 다른 모든 기능을 사용할 수 없게 됩니다.

FTP/SAMBA

다른 외부 사용자가 Optical Smart Hub에 연결된 USB 저장 장치 또는 드라이브에 삽입한 디스크의 데이터에 액세스할 수 있도록 FTP/SAMBA 서버를 구성합니다.

1. 'Enable FTP Server / Enable SAMBA Server(FTP 서버 활성화/SAMBA 서버 활성화)'에서 활성화할 항목의 확인란을 선택합니다.
2. 데이터 허가를 설정합니다.
3. 보안을 위해 ID와 암호를 설정합니다.
4. **Save(저장)** 버튼을 클릭합니다.

DLNA

여기서 DLNA 기능을 구성 및 활성화하여 DLNA 기능을 갖춘 다른 장치가 Optical Smart Hub에 연결된 USB 저장 장치 또는 드라이브에 삽입한 디스크의 데이터에 접속할 수 있게 합니다.

1. 'DNLA Service(DNLA 서비스)' 옵션에서 'Enable(활성화)'을 선택합니다.
2. 'Server Name(서버 이름)'에 Optical Smart Hub에서 사용할 DNLA 서버 이름을 입력합니다.
3. **Save(저장)** 버튼을 클릭합니다.

참고

- 사용자가 DLNA 기능을 사용할 때, Optical Smart Hub에 새로 연결한 USB 저장 장치의 인덱싱 시간은 장치에 담긴 파일 크기와 수에 따라 길어질 수 있습니다.
- 맨 처음 DLNA 의 파일을 인덱싱할 때 걸리는 시간은 저장 장치에 담긴 파일 크기와 수에 따라 길어질 수 있습니다. 다른 장치들은 내장 HDD에 인덱싱 파일을 저장합니다.
  이 제품도 연결된 장치가 외장형 HDD일 때 같은 방식을 사용하지만, 이 제품은 새 장치를 인식할 수 있고 연결된 장치를 제거할 수 있으므로, 새 장치를 연결하면 이 제품에서 풀 인덱싱을 실시하여 인덱싱 시간이 길어질 수 있습니다.

iSCSI

여기서 iSCSI 기능을 갖춘 다른 장치가 Optical Smart Hub에 연결된 USB 저장 장치 또는 드라이브에 삽입한 디스크의 데이터에 접속할 수 있게 설정을 구성합니다.

1. 'iSCSI Service(iSCSI 서비스)' 옵션에서 'Enable(활성화)'을 선택합니다.
2. Optical Smart Hub에서 사용할 iSCSI 대상 이름을 'Target Name(대상 이름)'에 입력합니다.
3. **Save(저장)** 버튼을 클릭합니다.

optical SMART HuB

언어 선택

주의사항 사양 설치 방법 사용 방법 문제 해결 부록

설치 방법

유지 관리 설정 구성 방법

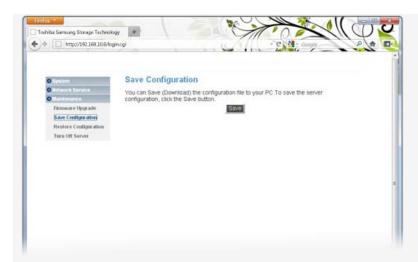
펌웨어 업그레이드

펌웨어 업그레이드 주의사항

- 펌웨어를 업그레이드하기 전에 Optical Smart Hub에 연결된 USB 저장 장치를 제거하세요. 제거하지 않으면 업그레이드 진행 중에 USB 저장 장치의 데이터가 손상될 수 있습니다. 삼성전자는 이러한 손상에 대한 책임을 지지 않습니다.
- 공유 장치 또는 허브를 통해 Optical Smart Hub에 유선으로 연결된 PC에서 펌웨어 업그레이드를 실시하세요. Optical Smart Hub에 무선으로 연결된 PC에서 펌웨어 업그레이드를 실시하면, 패킷 손실로 인해 Optical Smart Hub가 작동하지 않을 수 있습니다.
- 펌웨어 업그레이드 진행 중에 Optical Smart Hub에서 전원 공급장치나 인터넷 케이블을 제거하지 마세요.

Optical Smart Hub에 설치된 펌웨어 버전을 확인하고 최신 버전으로 업그레이드할 수 있습니다.

1. 새 펌웨어 버전이 있는지 확인하려면 "펌웨어 업데이트" 페이지를 참조하세요.
2. **Browse(찾아보기)** 버튼을 클릭한 후 다운로드한 펌웨어 설정 파일을 선택합니다.
3. **Upgrade(업그레이드)** 버튼을 클릭합니다.

구성 저장

Optical Smart Hub의 현재 구성을 파일로 저장할 수 있습니다.

1. **Save(저장)** 버튼을 클릭합니다.
2. 파일을 저장할 폴더와 파일 이름을 지정합니다. **Save(저장)** 버튼을 클릭합니다.
3. 위 그림과 같은 메시지가 표시되면 **Save(저장)** 버튼을 클릭합니다.

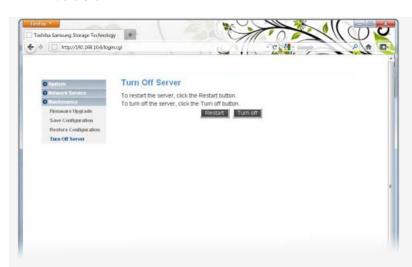
 참고

이 단계가 적용되지 않는 운영 체제 버전도 있습니다.

구성 복원

저장된 구성 파일을 사용하여 시스템 설정을 복원할 수 있습니다.

1. **Browse(찾아보기)** 버튼을 클릭합니다. 올바른 구성 파일을 선택합니다.
2. **Restore(복원)** 버튼을 클릭합니다.
3. 복원한 설정을 적용하려면 Optical Smart Hub를 다시 시작해야 합니다. Optical Smart Hub를 다시 시작하는 방법은 "서버 끄기"를 참조하세요.

서버 끄기

Optical Smart Hub를 다시 시작하거나 중지할 수 있습니다.

- Optical Smart Hub를 다시 시작하려면 **Restart(재시작)** 버튼을 클릭하세요.
- Optical Smart Hub를 중지하려면 **Turn Off(끄기)** 버튼을 클릭하세요.

SAMSUNG

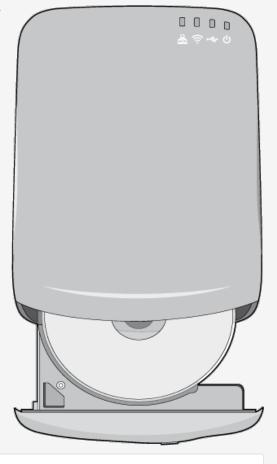
사용 방법

ODD 사용 방법

디스크 사용 방법

주의

ODD 동작 표시등이 깜박이는 동안에는 PC를 끄지 마세요. Optical Smart Hub도 분리하지 마세요.
ODD가 손상될 수 있습니다.

3.15인치 또는 4.72인치(80mm 또는 120mm) 디스크를 사용할 수 있습니다.
트레이 기준선 안쪽에 디스크를 놓아야만 드라이브에서 디스크를 읽을 수 있습니다.

주의

드라이브를 수직으로 사용하지 마세요.

버퍼 언더런 방지 기술

"버퍼 언더런 방지 기술"이란?

ODD 사용 방법

- 디스크 사용 방법
- DVD±R/RW 및 기타 디스크 사용 방법
- AV 연결 기능 사용 방법

Optical Smart Hub에 접속하는 방법

- 모바일 장치에서 접속하는 방법
- 인터넷을 통해 접속하는 방법

데이터를 기록할 때 데이터 전송 속도가 데이터 기록 속도만큼 빠르지 않아 발생하는 "버퍼 언더런" 오류를 방지하는 기술입니다.

권장 디스크

권장 DVD 디스크 유형

미디어 유형	제조업체
DVD-R 미디어	TAIYO-YUDEN, TDK, MKM(VERBATIM, MITSUBISHI), MAXELL, FUJIFILM, RITEK, CMC
DVD-RW 미디어	TDK, MKM(VERBATIM, MITSUBISHI), JVC, RITEK, CMC
DVD+R 미디어	RICOH, TAIYO-YUDEN, MKM(VERBATIM, MITSUBISHI), RITEK, CMC, PRODISC, OPTODISC
DVD+RW 미디어	RICOH, MKM(VERBATIM, MITSUBISHI), RITEK, CMC
DVD+R DL	MKM(VERBATIM, MITSUBISHI), RICOH
DVD-R DL	MKM(VERBATIM, MITSUBISHI), RICOH
DVD-RAM	MAXELL, MKM(VERBATIM, MITSUBISHI)

권장 CD 디스크 유형

미디어 유형	제조업체
CD-R 미디어	TAIYO-YUDEN, RICOH, MKM(VERBATIM, MITSUBISHI), MAXELL, FUJIFILM, RITEK(PHTHARO), CMC, PIONEER, PRINCO, TDK
CD-RW 미디어	RICOH, MKM(VERBATIM, MITSUBISHI), RITEK, CMC
HS CD-RW 미디어	RICOH, MKM(VERBATIM, MITSUBISHI), CMC
US CD-RW 미디어	MKM(VERBATIM, MITSUBISHI)

SAMSUNG

사용 방법

DVD±R/RW 및 기타 디스크 사용 방법

중요

Optical Smart Hub를 사용하면 Nero Express로 DVD±RW 디스크를 기록하고, InCD로 "패킷 라이팅"(고속 기록)을 실시할 수 있습니다.
Optical Smart Hub를 사용하면 Nero Express로 DVD±R 디스크도 기록할 수 있습니다.

주의

- 허가 없이 DVD 또는 소프트웨어 타이틀을 복사하는 것은 불법입니다. 불법 복사본을 제작하면 저작권 위반으로 처벌을 받을 수 있습니다.
- 저급한 품질의 디스크를 사용하면 기록 시간이 늘어나거나 디스크를 사용하지 못하게 될 수 있습니다.

DVD±R/RW 및 기타 디스크 사용 방법

이 드라이브에서는 오디오 CD, CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM 디스크를 재생할 수 있습니다. 컴퓨터에서 드라이브에 지정된 [CD-ROM] 아이콘을 'E:' 드라이브 등으로 인식하면 CD-ROM 또는 DVD-ROM 디스크를 넣고 'E:' 드라이브에 액세스할 수 있습니다. (지정된 드라이브 문자는 사용자의 시스템 환경에 따라 다를 수 있습니다.)

이 드라이브로 상용 DVD 타이틀도 재생할 수 있습니다.

시중에 유통되는 대부분의 DVD 타이틀은 Dolby 사운드 시스템을 사용합니다.
이 드라이브로 DVD 타이틀을 재생하기 전에 Dolby 디코딩을 지원하는 소프트웨어를 PC에 설치해야 합니다.

Dolby 디코딩을 지원하는 상용 소프트웨어는

Nero 웹 사이트: http://www.nero.com
에서 다운로드하세요. (다른 호환 소프트웨어를 사용할 수도 있습니다.)

DVD 지역 보호 코딩(RPC)

DVD 플레이어에서 지원되는 RPC 기능은 영화와 같은 DVD 비디오에 사용됩니다. 영상 업계는 영화를 출시하는 지역별 시장에 따라 전 세계를 여러 지역으로 분류하고 있습니다. 세계 각국의 영화에는 판매 지역에 따라 RPC 코드가 있습니다. 이러한 RPC 코드는 신작 영화들이 해당 시장에 발매되기 전에 이 지역에서 불법 복제되지 않도록 통제하고 방지하는 역할을 합니다.

이 드라이브는 RPC Phase II를 지원합니다. RPC-2 모드에서는 사용자가 지역 코드를 변경할 수 있습니다. 이 드라이브에 선택된 기본값은 RPC-2입니다.
MPEG 응용 프로그램을 통해 다섯 번까지 지역 코드를 변경할 수 있습니다.

다섯 번 이상 지역 코드를 변경해야 하면 매장이나 현지 삼성전자 담당자에게 문의해 주세요.

언어 선택

주의사항 사양 설치 방법 사용 방법 문제 해결 부록

사용 방법

AV 연결 기능 사용 방법

"AV 연결"이란?

보통 ODD는 TV에 직접 연결할 수 없지만, Optical Smart Hub는 USB 인터페이스를 지원하는 (TV와 같은) 장치에 연결이 가능합니다. 연결이 끝나면 USB 메모리 장치처럼 사용할 수 있습니다. "AV 연결"이란 이러한 기능을 말합니다.

참고

디스크에 담긴 모든 데이터 형식을 모든 TV에서 재생할 수 있는 것은 아닙니다.

AV 연결 기능 사용 방법

1. 디스크 트레이가 열린 상태에서 Optical Smart Hub의 **Eject(꺼내기)** 버튼을 1.5초 동안 누르면, Optical Smart Hub가 AV 시스템 지원 모드로 전환됩니다. LED가 켜집니다.
2. 버튼을 다시 누르면 Optical Smart Hub 모드가 일반 ODD 모드로 돌아갑니다.

참고

이 제품의 기본 설정은 일반 ODD 모드입니다. 장치를 멈췄다가 다시 시작하면, 기본 모드로 변합니다.

기술 사양

항목	설명
지원 형식	연결된 장치에서 지원하는 파일 형식 및 코덱.
지원 사진 수	무제한(파일당 최대 4GB)
장치 인식 시간 [1)]	4.3GB Full Media: 약 2분 30초(1GB당 약 30초 필요)
지원 미디어	CD/DVD(DVD-RAM 제외)
지원 디스크 형식	ISO-9660/Joliet UDF 1.02 ~ 2.5

참고

- 일부 TV에서는 디스크에 담긴 데이터 형식을 사용할 수 없습니다.
- [1)] 장치 인식 시간은 파일 개수 및 장치 용량에 따라 다를 수 있습니다.

지원 미디어 유형

UDF 또는 ISO로 기록된 CD/DVD 미디어 유형을 지원합니다(DVD-RAM 제외).

ODD 사용 방법

- 디스크 사용 방법
- DVD±R/RW 및 기타 디스크 사용 방법
- AV 연결 기능 사용 방법

Optical Smart Hub에 접속하는 방법

- 모바일 장치에서 접속하는 방법
- 인터넷을 통해 접속하는 방법

ISO 및 UDF 형식

ISO 및 UDF 형식을 이해하려면 저장 장치의 파일 시스템 컨셉을 알아야 합니다.

ODD는 ISO 및 UDF 파일 시스템만 지원하므로, AV 시스템에서 사용할 수 있는 파일 시스템으로 데이터를 변환해야 합니다.

- **AV 시스템:** FAT32 파일 시스템을 지원합니다.
- **파일 시스템:** HDD, DVD/CD 미디어 또는 플래시 메모리 장치를 컴퓨터에 연결하면, 저장 장치에 저장된 파일의 파일 이름, 크기, 만든 날짜가 Windows 탐색기에 표시됩니다. 이 데이터는 파일 시스템에서 읽는데, 파일 시스템은 파일 데이터의 위치도 미디어에 저장합니다.
- **ISO:** ODD용으로 가장 널리 사용되는 파일 시스템입니다. 이 파일 시스템은 사용자가 NERO 또는 ROXIO와 같은 디스크 제작 프로그램으로 데이터를 기록할 때 사용됩니다.
- **UDF:** 이 파일 시스템은 사용자가 HDD 또는 USB 메모리 장치와 같은 미디어의 데이터를 읽고 쓰도록 지원하는 ODD 미디어용 파일 시스템입니다.

Windows VISTA 이상의 Windows 탐색기에서, 마우스 오른쪽 버튼으로 미디어를 클릭하면 UDF 파일 시스템의 RW 미디어를 편리하게 포맷할 수 있습니다.

FAQ(자주 묻는 질문)

파일 수나 크기에 제한이 있나요?
루트 폴더 기준으로 최대 3000개의 파일과 최대 5개의 폴더 수준을 지원합니다. 파일 하나당 4GB까지 지원합니다. 디스크 하나에 저장된 데이터의 크기에는 제한이 없습니다.

AV 시스템 지원 모드에서, 디스크 인식 시간이 오래 걸립니다.
데이터 인식 및 전송을 위해, ISO/UDF 파일 시스템의 데이터가 AV 시스템용 FAT32 파일 시스템으로 변환되는 과정에서 디스크 인식 시간이 길어지는 것입니다. 변환 시간은 디스크에 담긴 파일의 개수와 크기에 따라서도 달라집니다. 보통 1GB의 데이터를 처리하는 데 30초 정도가 걸립니다.

Optical Smart Hub를 연결했지만 반응이 없습니다.
대용량 디스크를 연결하면 파일 시스템 변환에 걸리는 시간이 길어지므로, TV와 같이 연결된 장치가 Optical Smart Hub의 ODD를 인식하는 데 더 많은 시간이 필요합니다(1G = 약 30초).

Optical Smart Hub 인식이 끝나면 ODD의 동작 표시등이 계속 깜박입니다. USB 포트를 하나만 사용하면, USB 버스 전원이 부족한 PC, TV, 기타 장치가 제대로 작동하지 않을 수 있습니다.

이 TV로 이미지를 표시할 수 있다고 들었는데, TV에 이미지를 표시할 수 없어요.
이미지 또는 코덱(JPG, GIF, BMP 등)의 해상도를 TV에서 지원하지 않기 때문일 수 있습니다. 이미지 파일 확장자가 "JPG"지만 이미지 형식이 JPG가 아닌 경우(BMP 등)에도 이미지가 표시되지 않습니다.

AV 연결 기능으로 동영상, 사진, 음악 재생 기능만 있는 (TV와 같은) 장치에 연결할 수 있을까요?
AV 연결 기능은 USB 메모리 장치에 연결할 수 있는 모든 장치로 AV 장치를 연결할 수 있게 해줍니다. 하지만, 전원 또는 호환성 문제 때문에 AV 장치를 연결하지 못할 수 있습니다.
(USB 메모리 장치나 외장형 HDD 등) 장치에 기록해야 하는 동안에는 AV 연결 기능이 작동하지 않습니다.

 참고

USB 장치를 인식할 때 시간 제한을 두는 일부 AV 시스템에서 장치 인식 시간이 지연되면, 절차가 중단되며 장치를 인식하지 못할 수 있습니다. 파일 크기가 크거나 개수가 많은 디스크에서 이러한 상황이 발생할 수 있습니다.

외장형 HDD를 연결해서 개인용 비디오 레코더로 TV를 사용하고 있습니다. Optical Smart Hub를 TV에 연결해서 데이터를 기록할 수 있을까요?
AV 연결 기능은 장치에서 데이터 읽기만을 지원하므로, 장치로 데이터를 기록할 수는 없습니다.

TV에서 비디오 파일을 재생할 수 없어요.
먼저 연결된 TV가 USB 인터페이스를 통한 비디오를 지원하는지 확인하세요.
이 기능을 지원하는 TV에서는 지원 가능한 비디오 형식을 확인하세요.
AV 연결 기술은 연결된 휴대용 ODD를 인식하기만 할 뿐, ODD에 담긴 파일 형식을 자동으로 감지하여 파일을 재생할 수는 없습니

다. TV 또는 디지털 액자가 파일 감지 및 재생 기능을 지원해야 합니다.
지원 가능한 비디오, 사진, 음악 파일 형식은 (TV 등) 연결된 장치의 사용설명서를 참조하세요.

AV 연결 기능으로 상용 DVD 타이틀을 TV에서 재생할 수 있을까요?
DVD 타이틀을 재생하려면, 레코더가 인코딩된 데이터를 디코딩해야 합니다. 하지만 대부분의 TV는 이러한 기능을 지원하지 않으므로, AV 연결 기능으로 BD/DVD 타이틀을 재생할 수는 없습니다.
DVD 타이틀을 재생하려면, DVD 플레이어를 사용하거나 컴퓨터에서 실행되는 DVD 재생 소프트웨어를 사용하세요.

사용 방법

Optical Smart Hub에 접속하는 방법

모바일 장치에서 접속하는 방법

스마트폰이나 태블릿 PC 같은 모바일 장치에서 Wi-Fi를 통해 Optical Smart Hub에 연결한 후, Optical Smart Hub에 연결된 장치의 데이터에 접속할 수 있습니다.

모바일 장치에서 Optical Smart Hub에 연결하려면 Optical Smart Hub 앱이 필요합니다.

Optical Smart Hub 앱 설치 방법

iPhone 및 iPad 사용자

1. "Apple App Store"에서 “Optical Smart Hub”를 검색합니다.
2. Optical Smart Hub 앱을 다운로드하여 설치합니다.

Android 장치 사용자

1. "Android Market"에서 “Optical Smart Hub”를 검색합니다.
2. Optical Smart Hub 앱을 다운로드하여 설치합니다.

참고

국가 또는 지역 통신 회사에서 운영하는 온라인 앱 스토어에서는 Optical Smart Hub 앱을 구입할 수 없습니다.

Optical Smart Hub 앱 활성화 방법

Optical Smart Hub가 없어도 Optical Smart Hub 앱을 다운로드할 수 있습니다. 하지만, 이 경우에는 멀티미디어, DVD, 오디오 CD 재생과 같은 대부분의 기능을 사용할 수 없습니다.

설치된 Optical Smart Hub 앱의 모든 기능을 사용하려면 활성화가 필요합니다. 이러한 기능을 활성화하려면 Optical Smart Hub의 일련번호가 필요합니다. Optical Smart Hub 앱 '설정' 절차에서 일련번호를 반드시 입력해야 합니다.

중요

Optical Smart Hub 앱으로 Optical Smart Hub에 연결하려면, Optical Smart Hub의 무선 네트워크를 구성해야 합니다. 무선 네트워크 구성 방법에 관한 자세한 내용은 "시스템 설정 구성 방법” 페이지를 참조하세요.

1. 모바일 장치의 Wi-Fi 기능을 켭니다.
2. Optical Smart Hub 앱을 실행합니다.
3. 'Setting(설정)'을 터치합니다.
4. 'Setting(설정)' 화면에서 'Activation(활성화)'을 터치합니다.
5. Optical Smart Hub의 일련번호를 입력합니다. Optical Smart Hub 바닥 부분에 있는 라벨을 참조하세요.
6. 활성화가 끝났습니다. 활성화가 완료되면 DVD Player, Video Player, Music Player, Audio Player 아이콘이 메인 화면에 나타납니다.

Optical Smart Hub 앱 사용 방법

Optical Smart Hub 앱의 메인 페이지에는 여덟 가지 기능이 나와 있습니다.
각 기능은 체험하려는 특징을 안내합니다.

File Manager(파일 관리자)
File Manager(파일 관리자)는 파일 탐색 및 파일 실행, 복사, 삭제, 이름 바꾸기 등 일반 파일 처리 서비스를 제공합니다.

Smart Backup(스마트 백업)
Smart Backup(스마트 백업)으로 할 수 있는 백업 작업은 다음과 같습니다.

- 모바일 장치에서 USB 저장 장치로의 백업
- 모바일 장치에서 Optical Smart Hub의 ODD에 삽입한 기록 가능/재기록 가능 디스크로의 백업
- USB 저장 장치에서 Optical Smart Hub의 ODD에 삽입한 기록 가능/재기록 가능 디스크로의 백업
- USB 저장 장치에서 모바일 장치로의 백업
- Optical Smart Hub의 ODD에 삽입한 디스크에서 모바일 장치로의 백업
- Optical Smart Hub의 ODD에 삽입한 디스크에서 USB 저장 장치로의 백업

 참고

모바일 장치에서 Optical Smart Hub의 ODD에 삽입한 디스크로 데이터를 백업하려면, Optical Smart Hub의 외부 포트에 디스크 기록 버퍼링을 위한 USB 저장 장치를 추가로 연결해야 합니다. 이 때, USB 저장 장치의 여유 공간은 백업할 데이터보다 커야 합니다.

Photo Backup(사진 백업)(Android 앱 전용)
Photo Backup(사진 백업)을 통해 모바일 장치에 저장된 사진을 Optical Smart Hub의 ODD에 삽입한 디스크로 옮길 수 있습니다. 이 기능을 올바로 사용하려면, Optical Smart Hub의 외부 포트에 디스크 기록 버퍼링을 위한 USB 저장 장치를 추가로 연결해야 합니다. 이 때, USB 저장 장치의 여유 공간은 백업할 데이터보다 커야 합니다.

Setting(설정)

이 버튼을 사용하여 Optical Smart Hub 앱의 구성 페이지로 이동할 수 있습니다.

Video Player(비디오 플레이어)

Video Player(비디오 플레이어)는 비디오 파일 재생을 지원합니다. 다양한 비디오 파일 형식을 지원합니다. 모바일 장치의 비디오 파일, Optical Smart Hub의 ODD에 삽입한 디스크의 비디오 파일, Optical Smart Hub에 연결된 USB 저장 장치의 비디오 파일을 사용할 수 있습니다.

DVD Player(DVD 플레이어)

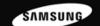
Optical Smart Hub 앱에는 Optical Smart Hub 외에도 Wi-Fi를 통한 DVD 재생이라는 특수 기능이 있습니다. Optical Smart Hub 앱은 Optical Smart Hub에서 DVD 타이틀을 찾아 타이틀 재생을 조작할 수 있도록 지원합니다. 물론 모바일 장치의 DVD 폴더도 재생이 가능합니다.

Music Player(음악 플레이어)

Music Player(음악 플레이어)를 사용하여 음악을 선택 및 재생할 수 있습니다. 이 기능은 다양한 오디오 파일 유형을 지원합니다. 모바일 장치의 오디오 파일, Optical Smart Hub의 ODD에 삽입한 디스크의 오디오 파일, Optical Smart Hub에 연결된 USB 저장 장치의 오디오 파일을 사용할 수 있습니다.

Audio CD Player(오디오 CD 플레이어)

Audio CD Player(오디오 CD 플레이어)로 Optical Smart Hub의 ODD에 담긴 오디오 CD에서 오디오 스트리밍을 재생할 수 있습니다.

언어 선택

사용 방법

인터넷을 통해 접속하는 방법

유무선 연결을 통해 Optical Smart Hub의 ODD에 삽입한 디스크의 데이터 또는 Optical Smart Hub에 연결된 USB 저장 장치의 데이터에 접속할 수 있습니다.

중요

인터넷을 통해 Optical Smart Hub에 연결하려면 다음과 같은 조건을 충족해야 합니다.

- Optical Smart Hub가 인터넷에 연결되어 있어야 합니다.
- Optical Smart Hub의 전원를 켜야 합니다.
- Optical Smart Hub에서 FTP 서비스를 활성화해야 합니다.

DDNS 및 FTP 서비스 구성에 관한 자세한 내용은 "네트워크 서비스 설정 구성 방법" 페이지를 참조하세요.

안정적인 연결을 위해 FTP 클라이언트 소프트웨어를 사용할 것을 권장합니다.

- **FTP Host(FTP 호스트):** Optical Smart Hub의 IP 주소 또는 DDNS에 등록된 도메인 이름을 입력합니다.
- **ID & Password(ID 및 암호):** FTP 서비스에 등록된 ID와 암호를 입력합니다.

참고

FTP 클라이언트 소프트웨어 사용에 관한 자세한 내용은 사용설명서 및 제조업체 웹 사이트를 참조하세요.

SAMSUNG

문제 해결

FAQ(자주 묻는 질문)

문제점	설명/해결방법
Eject 버튼이 제대로 작동하지 않아요.	드라이브가 켜져 있는지 확인하세요. 전원을 켜도 디스크가 나오지 않으면, USB 케이블을 분리하고 비상용 배출 구멍에 핀을 넣어서 여세요.
오디오 디스크에서 소리가 안 들려요.	사운드 카드가 작동하는지 확인하세요.
	사용하기 전에 디스크를 확인하고, 디스크 표면을 닦으세요.
컴퓨터에서 드라이브를 인식하지 못해요.	컴퓨터의 USB 포트와 드라이브를 USB 케이블로 제대로 연결했는지 확인하세요.
	USB 케이블의 커넥터 두 개가 컴퓨터와 드라이브의 USB 포트에 제대로 연결되어 있는지 확인하세요.
	운영 체제 소프트웨어 때문에 나타나는 문제일 수 있습니다. 운영 체제를 다시 설치해 보세요.
시스템이 디스크를 읽지 못해요.	시스템이 드라이브를 감지하는지 확인하세요.
	드라이브에서 지원하는 디스크 유형을 사용하세요.
	ODD 동작 표시등이 깜박이는지 확인하세요.
	라벨 면이 위로 오도록 디스크를 넣었는지 확인하세요.
	적절한 프로그램으로 디스크를 재생하고 있는지 확인하세요.
	디스크가 깨끗한지 확인하세요.
	드라이브의 변형 유무를 확인하세요.
	드라이브의 지역 코드가 디스크의 지역 코드와 일치하는지 확인하세요.

레코딩 소프트웨어 사용에 관한 내용은 당사 웹 사이트의 도움말 및 NERO에서 제공한 사용설명서를 참조하세요.

주소: www.samsung-ODD.com

- **SUPPORT(고객지원)** - **Download Center(다운로드센터)** - **User Manual(사용설명서)**을 참조하세요.
- **INFORMATION(정보자료실)** - **Flash Manual(동영상 매뉴얼)** - **Recording Software(레코딩 Software)**를 참조하세요.

문제 해결

FAQ(자주 묻는 질문)

오류 예방 주의사항

오류 예방 주의사항

이 드라이브는 레이저 광선을 사용하여 디스크 표면에 데이터를 기록합니다. 손상된 디스크를 사용하면 오류가 발생할 수 있습니다. 디스크 기록을 시작하기 전에 아래 조건을 준수하여 오류를 방지하세요.

 참고

모든 드라이브에 공통적으로 권장되는 설정입니다.

멀티태스킹을 하지 마세요. 화면 보호기를 해제하세요.
드라이브가 데이터를 기록할 때 시스템에서 멀티태스킹을 하면 버퍼 언더런이 발생할 수 있습니다.

드라이브가 데이터를 기록할 때 외부 컴퓨터가 호스트 PC에 연결되지 못하게 하세요.
드라이브가 데이터를 기록할 때 다른 사용자가 네트워크 프린터에 액세스하면 오류가 발생할 수 있습니다.

모든 드라이브의 CD 자동 실행 기능을 해제하세요.
드라이브가 데이터를 기록할 때 같은 시스템의 다른 드라이브에 자동 실행 CD를 넣으면 이 오류가 발생할 수 있습니다.

다수의 작은 파일을 기록할 때는 이미지 파일 형식을 사용하는 것이 좋습니다.
기록할 작은 파일들이 많으면, 전송 속도가 줄어들며 버퍼 언더런 방지 기능이 더 자주 작동합니다. 이렇게 되면 기록 품질이 저하될 수 있습니다.
CD에서 CD로 복사할 때 하드 디스크에 여유 공간이 있으면 검사를 할 필요가 없습니다.

단, 이미지 파일을 사용하는 경우에는 데이터에 필요한 하드 디스크 공간을 두 배 이상 확보하는 것이 좋습니다. 이미지 파일은 미디어로 복사되기 전에 하드 디스크로 복사되기 때문입니다.

하나 이상의 기록 소프트웨어를 사용하지 마세요.
기록 프로그램을 설치하기 전에, 이 프로그램의 기존 버전이나 다른 기록 프로그램을 제거해야 합니다. 어떤 소프트웨어든 제거한 다음에는 PC를 다시 시작하세요.
(다른 언어 버전을 설치하면 Windows 운영 체제가 손상될 수 있습니다.)

다음과 같은 경우에는 디스크 기록 속도가 제한될 수 있습니다.

1. 디스크에 불량 속성이 있거나 같은 ID를 사용하는 다른 디스크에 불량 속성이 있는 경우.
   이 드라이브는 디스크 속성을 검사하여 디스크 종류별로 최상의 기록 조건을 결정합니다. 종류가 다른 두 개의 디스크는 속성 데이터가 같아도 속성은 다르므로, 같은 설정을 사용하지 못하는 경우가 있습니다. 더 안정적인 기록을 위해 기록 속도를 낮춰야 합니다.
   서로 다른 제조업체에서 만든 두 디스크의 기록 속도가 같은 것으로 레이블에 나와 있지만 실제 기록 속도가 다르면, 기록 속도를 낮춰야 합니다.
2. 기록 속도를 낮추는 삼성전자 표준
   - **표준 1:** 품질이 저조한 디스크 이거나 ID(MID)가 같은 저속 디스크가 있을 경우 기록 속도가 줄어 듭니다.
   - **표준 2:** 기록 배속 다운이 발생한 ID(MID)가 다시 인식된다면 같은 ID(MID)인 경우 더이상 고배속을 지원하지 않고 배속이 다운된 저배속만을 지원합니다.

참고

드라이브 펌웨어에 등록되지 않은 제조업체의 디스크로는 좋은 기록 품질을 얻지 못할 수 있습니다.
따라서 권장 업체의 디스크만 사용하는 것이 좋습니다. 디스크를 보관하기 전에 기록 품질이 정상인지 항상 확인하세요.
중요한 데이터를 보관할 때는 이 과정이 정말 중요합니다. (삼성전자는 백업 실패로 인한 어떠한 손실도 책임지지 않습니다.)

참고

삼성전자는 지원 미디어 목록을 정기적으로 업데이트하며 펌웨어 업그레이드를 통해 지원하고 있습니다.

SAMSUNG

부록

용어집

UPnP
Universal Plug and Play(UPnP) 장치는 네트워크에 연결할 때 다른 장치와 작동하는 네트워크 구성을 자동으로 설정하는 "플러그 앤 플레이" 장치입니다. (출처: Wikipedia)

DLNA
DLNA는 Digital Living Network Alliance의 약자입니다. 연결을 마친 DLNA 인증 장치는 다른 장치와의 통신을 통해 영화, 사진, 음악 등의 파일을 검색/공유/재생할 수 있습니다.

DNS
Domain Name System(DNS)은 사람들에게 친숙한 컴퓨터 호스트 이름을 IP 주소로 변환하는 인터넷 전화번호부와 같습니다. 예를 들어 www.example.com이라는 도메인 이름은 192.0.32.10이라는 주소로 변환됩니다. (출처: Wikipedia)

DDNS
Dynamic DNS(DDNS)는 표준 DNS 쿼리를 통해 풀 수 있는 잘 알려진 호스트 이름이 있으며, 다양하며 가변적인 IP 주소를 갖춘 상주 사용자의 인터넷 게이트웨이를 제공합니다. (출처: Wikipedia)

SMB(Samba)
Samba는 대부분의 Unix 및 Unix형 시스템에서 실행되며, Windows와 Unix 운용 컴퓨터 간에 파일 및 인쇄 공유가 가능하도록 지원합니다. (출처: Wikipedia)

iSCSI
iSCSI는 Internet Small Computer System Interface의 약자입니다. 근거리 통신망(LAN), 광역통신망(WAN) 또는 인터넷을 통해 데이터를 전송하는 데 사용되며, 장소에 얽매이지 않는 데이터 저장 및 검색을 지원합니다.

DAO
Disc-At-Once(DAO)는 디스크 내용을 한 번에 마스터하는 모드입니다.

WAN
광역통신망(WAN)은 다양한 로컬 네트워크에 연결하는 전기 통신 네트워크입니다. 한 마디로 정리하면 인터넷으로 연결되는 관문입니다.

펌웨어
펌웨어는 활성화할 장치의 인프라 소프트웨어입니다. 이는 PC의 운영 체제와도 같습니다. 장치의 기본 기능을 프로그래밍하고 명령합니다. 새로운 펌웨어 버전은 주로 장치 성능 개선을 위해 제공됩니다.

PPPoE
Point-to-Point Protocol over Ethernet(PPPoE)은 이더넷 프레임 내에서 Point-to-Point Protocol(PPP) 프레임을 압축하는 네트워크 프로토콜입니다. 개인 사용자가 이더넷을 통해 DSL 모뎀에 연결하는 DSL 서비스나 일반 메트로 이더넷 네트워크에 주로 사용됩니다. (출처: Wikipedia)

SSID
Service Set Identifier(SSID)는 특정 802.11 무선 LAN을 식별하는 이름입니다. 클라이언트 장치는 SSID를 알리는 범위 내의 모든 액세스 지점에서 비콘 메시지를 수신합니다. 클라이언트 장치는 (구성에 따라) 수동 또는 자동으로 접속할 네트워크를 선택할 수 있습니다. SSID의 길이는 최대 32자입니다. (출처: Wikipedia)

WPA
Wi-Fi Protected Access(WPA)는 기존 시스템인 WEP(Wired Equivalent Privacy)에서 발견된 심각한 취약점을 보완하며 무선 컴퓨터 네트워크를 강화하기 위해 Wi-Fi Alliance에서 개발한 보안 프로토콜/인증 프로그램입니다. (출처: Wikipedia)

DHCP
Dynamic Host Configuration Protocol(DHCP)은 Internet Protocol(IP) 네트워크의 호스트를 위한 네트워크 구성 프로토콜입니다. 네트워크로 연결된 컴퓨터는 다른 호스트와 통신하기 위한 IP 주소, 기본 경로, 경로 접두어가 필요합니다. DHCP는 네트워크 관리자를 통해 이러한 정보를 자동으로 제공합니다. (출처: Wikipedia)

WDS를 지원하는 AP에 무선으로 연결할 수 있도록 설정을 구성합니다.
Wireless Distribution System(WDS)은 IEEE 802.11 네트워크의 액세스 지점 간 무선 상호 연결을 지원하는 시스템입니다. 이 시스템은 전통적인 링크를 위한 무선 백본 요건 없이 여러 액세스 지점을 사용하여 무선 네트워크를 확장할 수 있습니다. 다른 솔루션보다

뛰어난 WDS의 장점은 액세스 지점 간 링크에 걸쳐 클라이언트 프레임의 MAC 주소를 보존한다는 점입니다.

부록

준수 안내

대한민국

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할수 없음. 이 기기는 가정용(B급) 전자파 적합 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용 할 수 있습니다.